学習日：　　月　　日

2021年度　中央大学附属高校【数学】大問４

$S = n^4 - 5n^3 - 10n^2 + 35n + 49$ について、次の問いに答えなさい。

（１）

$\left(n - \frac{7}{n}\right)^2$ を展開しなさい。

（２）

$t = n - \frac{7}{n}$ とするとき、$\frac{S}{n^2}$ を t の式で求めなさい。

（３）

Ｓを因数分解しなさい。

（４）

$S = -26$ のとき、ｎの値を求めなさい。

ただし、ｎは自然数とする。